

Bedienungsanleitung
Elo Touch Systems 1541L Touchmonitor





Haftungsausschluss

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung jederzeit geändert werden. Tyco Electronics Corporation und die Tochtergesellschaften des Unternehmens (zusammen „TE“) gewähren keine Zusicherungen und Gewährleistungen für den Inhalt und lehnen ausdrücklich jegliche stillschweigende Gewährleistung einer marktgängigen Qualität und Eignung für einen bestimmten Zweck ab. TE behält sich das Recht vor, diese Veröffentlichung zu überarbeiten und gelegentlich Änderungen an dem Inhalt vorzunehmen, ohne dass daraus für TE eine Informationspflicht erwächst.

Erwähnte Marken

AccuTouch, das Elo (Logo), Elo TouchSystems, IntelliTouch, TE Connectivity und das TE (Logo) sind Marken der Unternehmensgruppe TE Connectivity Ltd. Windows ist eine Marke der Unternehmensgruppe Microsoft. Andere hier erwähnte Produktbezeichnungen sind eventuell Marken oder eingetragenen Marken der jeweiligen Unternehmen. Tyco Electronics beansprucht, abgesehen von den eigenen Marken, keinerlei Rechte an Marken.





Inhaltsverzeichnis





Kapitel 1 - Einführung

Produktbeschreibung

Ihr neuer Touchmonitor verbindet die zuverlässige Leistung der Touch-Produkte von Elo TouchSystems mit den neuesten Entwicklungen in Touch-Technologie und Displaydesign. Diese Funktionskombination sorgt für einen natürlichen Informationsfluss zwischen Anwender und Touchmonitor.

Für eine hochwertige Display-Leistung ist dieser Widescreen-Touchmonitor mit einer Aktiv-Matrix-TFT-LCD-Platte mit einer Farbtiefe von 24 Bit ausgestattet. Mit einer HD-Auflösung von 1366 x 768 ist das Display für die Abbildung von Grafiken und Bildern geeignet. Die LED-Hintergrundbeleuchtung reduziert den Stromverbrauch erheblich und verwendet im Gegensatz zur CCFL-Hintergrundbeleuchtung kein Quecksilber. Weitere performancesteigernde Funktionsmerkmale dieses LCD-Monitors sind Plug&Play-Kompatibilität und OSD-Steuerfunktion (On Screen Display).

Vorsichtsmaßregeln

Bitte befolgen Sie alle Warnhinweise, Verhaltensregeln und Wartungsvorschriften dieser Bedienungsanleitung, um die Lebensdauer Ihres Gerätes zu maximieren und Sicherheitsrisiken für den Anwender zu verhindern. Mehr Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Sicherheit und Wartung“.

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen zur richtigen Aufstellung und Wartung Ihres Touchmonitors. Bevor Sie Ihren neuen Touchmonitor aufstellen und einschalten, sollten Sie diese Bedienungsanleitung – insbesondere die Kapitel zu Installation, Aufbau und Betrieb – gründlich durchlesen.



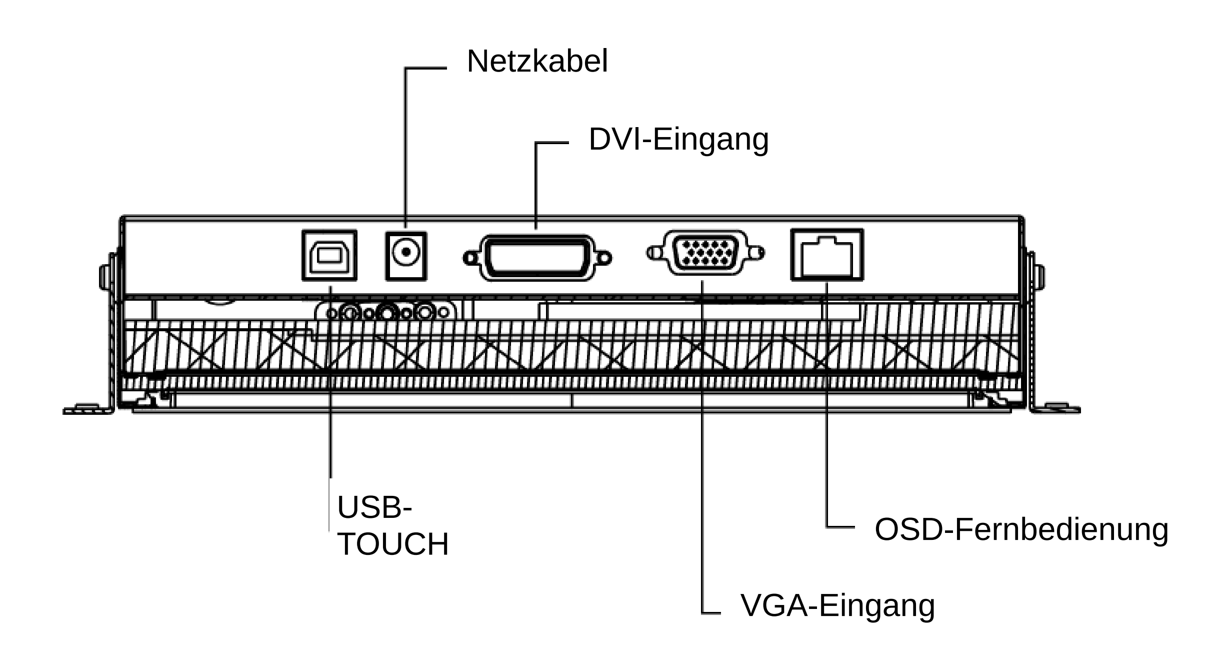


Auspacken des Touchmonitors

Öffnen Sie den Verpackungskarton und überprüfen Sie, ob die folgenden Teile vorhanden sind:

- Touchmonitor mit Schutzfolie über dem Bildschirm
- Elo Touch Tools-CD und CD mit Bedienungsanleitungen
- Kurzanleitung
- Broschüre zu den gesetzlichen Vorschriften in japanischer Sprache
- DVI-Kabel
- VGA-Kabel
- USB-Kabel
- OSD-Fernbedienung

Kabelanschlussplatte und Schnittstellen



Touchmonitor-Anschlüsse

1. Schließen Sie das DVI- oder VGA-Videokabel an den DVI- bzw. VGA-Eingang des Monitors und an den DVI- bzw. VGA-Ausgang der Videoquelle an. Ziehen Sie die Schrauben des Videokabels an, um eine ordnungsgemäße Verbindung zu gewährleisten.
2. Verbinden Sie mit dem USB-Touch-Kabel den USB-Anschluss des Monitors und den USB-Anschluss Ihres Computers.
3. Schließen Sie das Netzkabel eines 12-V-DC-Netzteils an den Stromeingang des Monitors an.
4. Der Touchmonitor wird im eingeschalteten Zustand geliefert; es sollte bereits ein Bild auf dem Monitor angezeigt werden.





Installation der Software-Treiber für die AccuTouch- Technologie

Damit Ihr Touchmonitor mit Ihrem Computer kommunizieren kann, muss zuerst ein Software-Treiber installiert werden.

Auf der mitgelieferten CD finden Sie die Treiber für Windows 7, XP, Vista, WePOS sowie Server 2003 und 2008 (32 Bit).

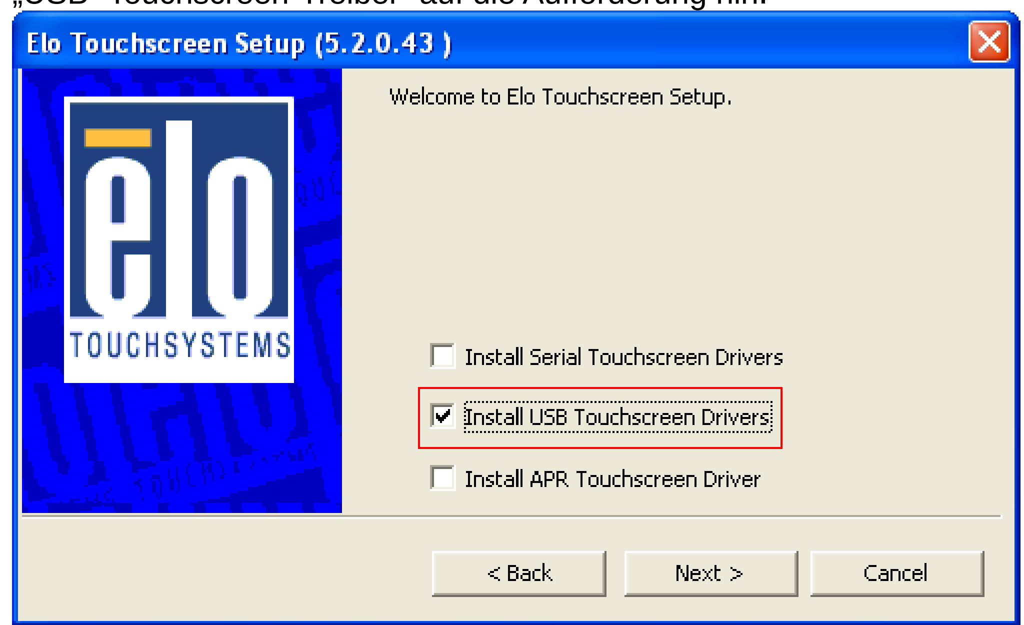
Auf der Website www.elotouch.com finden Sie:

- die aktuellsten Versionen der Touch-Treiber
- zusätzliche Informationen zu den Touch-Treibern
- detaillierte Installationsanleitungen für die Touch-Treiber
- Touch-Treiber für andere Betriebssysteme

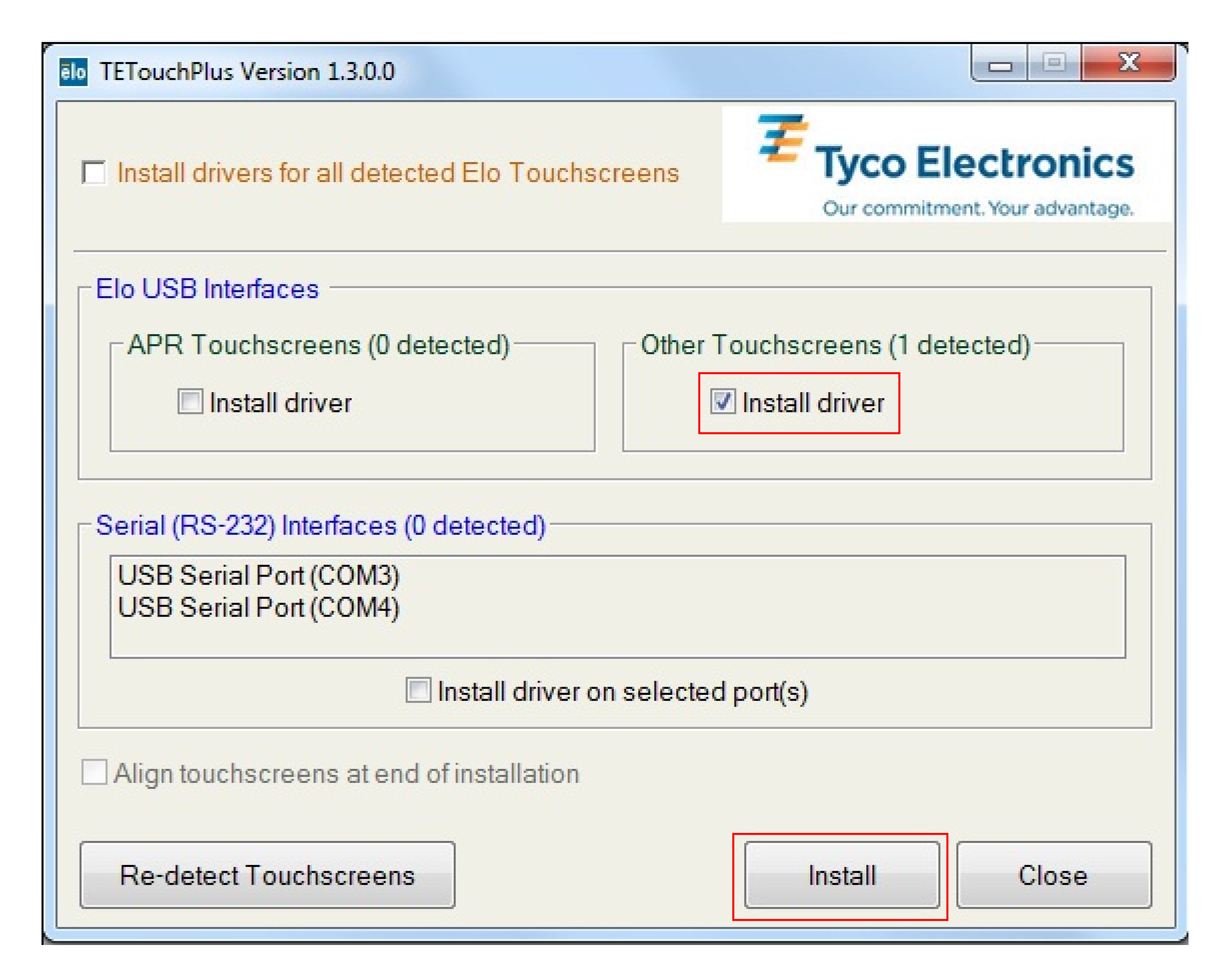
Legen Sie die Elo TouchTools-CD in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein. Die CD sollte die Elo TouchTools Anwendung automatisch ausführen. Klicken Sie auf „Treiber für diesen Computer installieren“.



Installieren Sie bei Systemen mit Windows XP, Vista, Server 2003, Server 2008 und WEPOS die „USB- Touchscreen-Treiber“ auf die Aufforderung hin.



Aktivieren Sie bei einer Installation auf einem Windows 7-System unter „Elo USB-Schnittstellen - andere Touchscreens“ das Kontrollkästchen „Treiber installieren“.



Nachdem Sie den Endbenutzer-Lizenzvertrag akzeptiert haben, werden die Treiber installiert. Starten Sie Ihren Computer nach Abschluss der Installation neu.



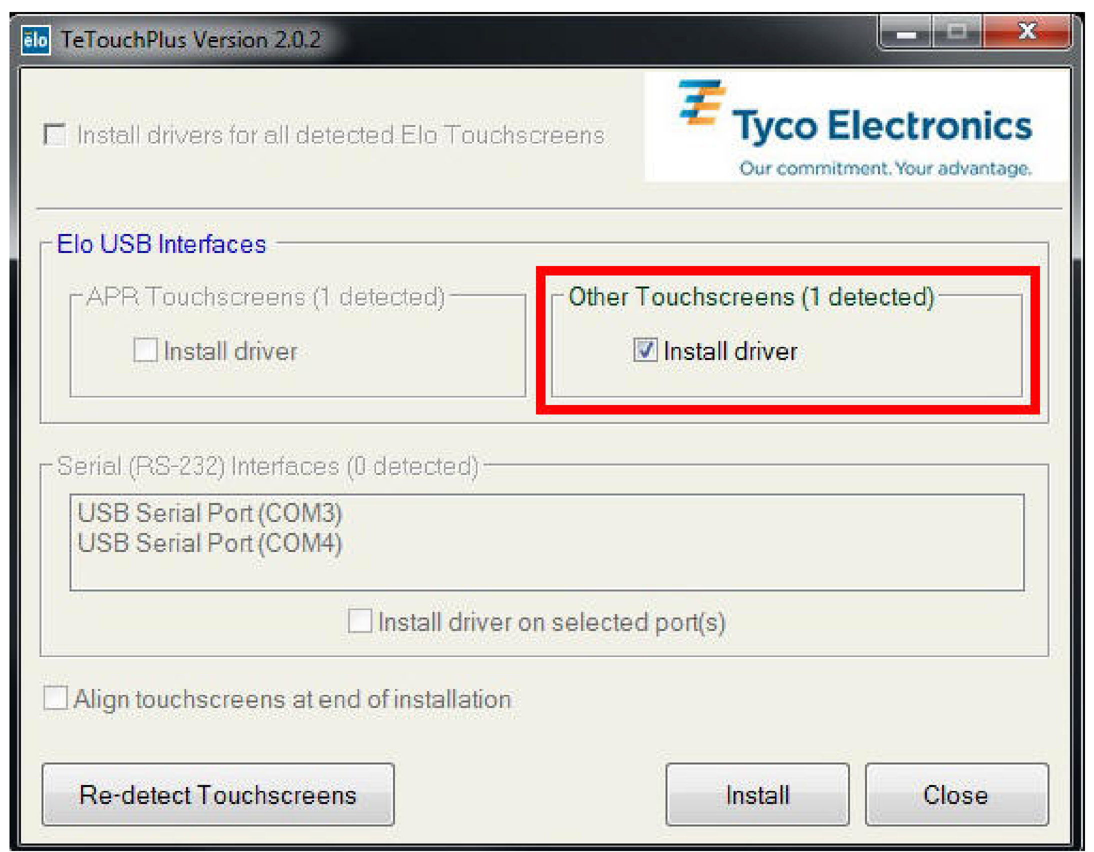


Installation der Software-Treiber für die IntelliTouch Plus-Technologie

*Multi-Touch-Unterstützung *USB
*Einzelmonitor *NUR Windows 7

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Treiber-Setup für Ihr Windows 7-System abzuschließen.

1. Legen Sie die Elo CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein.
2. EloSetup wird gestartet.
3. Klicken Sie auf „Install Driver for This Computer" (Treiber für diesen Computer installieren).
4. Klicken Sie auf Click „Install drivers for all other Elo USB interfaces" (Treiber für alle anderen Elo USB-Schnittstellen installieren).
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche „**Install**".







6. Lesen und akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung.

EloInst - Tyco Electronics End-User License Agreement

Please read the following license agreement carefully. Press the PAGE DOWN key to see the rest of the agreement. You must agree with the license for the setup to proceed.

BY DOWNLOADING AND/OR INSTALLING AND/OR USINGTHE SOFTWARE YOU ARE AGREEING TO BECOME BOUND BY THE TERMS OF THIS AGREEMENT, INCLUDING THIS SOFTWARE PRODUCT LICENSE AND LIMITED WARRANTY.

IMPORTANT READ CAREFULLY: This Elo TouchSystems End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and Elo TouchSystems, a business of Tyco Electronics Corporation, for the software portion of this Elo TouchSystems touchscreen and controller or touchmonitor, which includes the accompanying computer software, printed materials and any "online" or electronic documentation ("SOFTWARE"). By installing, copying or otherwise using the SOFTWARE, you agree to be bound by the terms of this EULA. User must accept the terms of this agreement when prompted, in order to complete download and/or installation of the software.

Software Product License

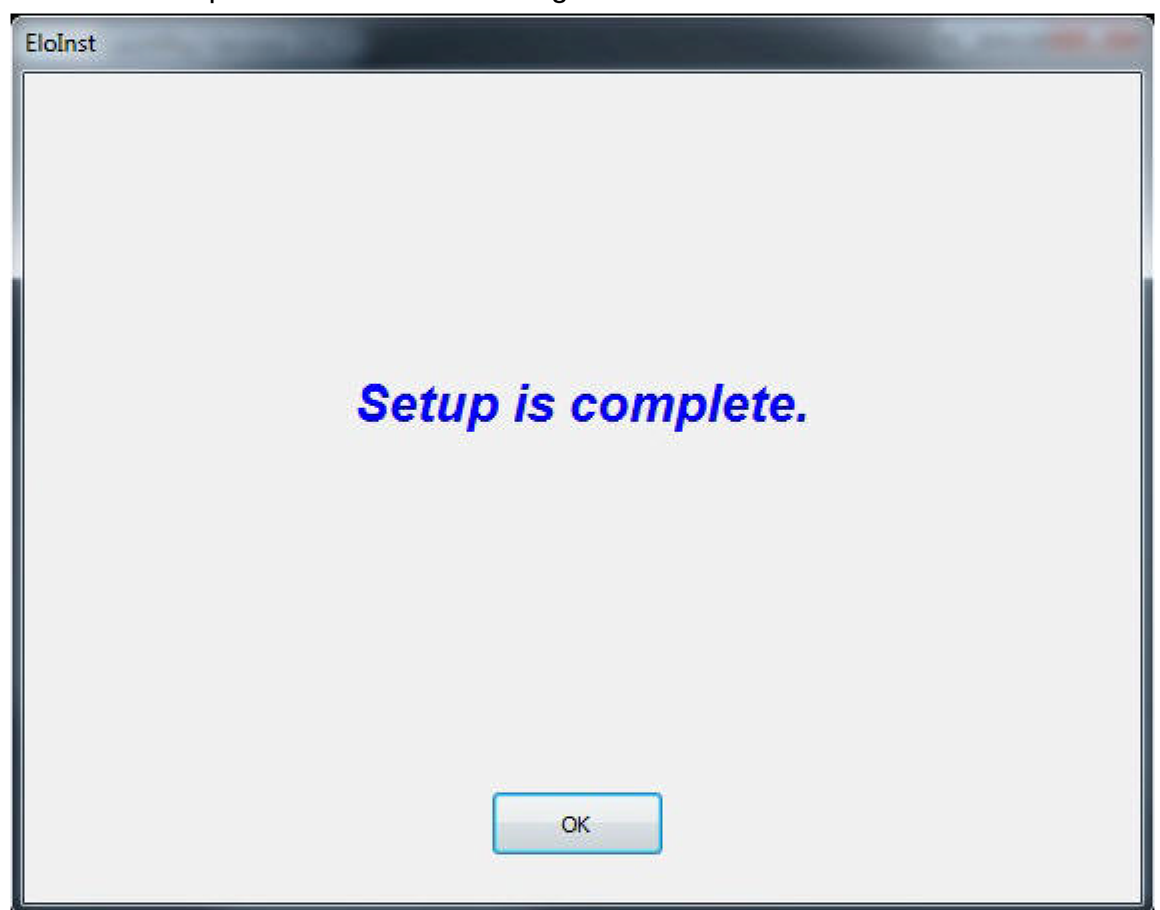
The SOFTWARE is protected by U.S. and international copyright laws and treaties, as well as other intellectual property laws and treaties. The SOFTWARE is licensed, not sold.

1. GRANT OF LICENSE. This EULA grants you the following rights:

* Software. You may install and/or use (if SOFTWARE already installed) one copy of the SOFTWARE on a single computer associated with a single Elo TouchSystems touchscreen and controller or touchmonitor.

Yes, I agree with the license | No, I do not agree with the license

7. Das Setup der Touch-Treiber ist abgeschlossen.

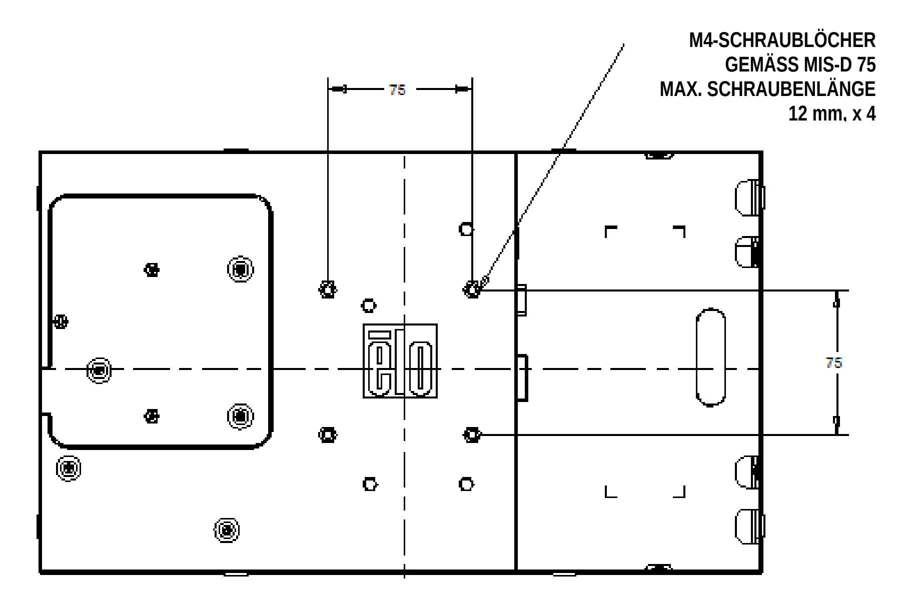


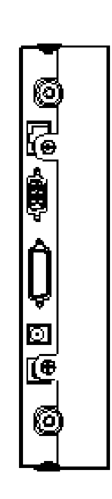
Allgemeine Informationen zum Aufbau

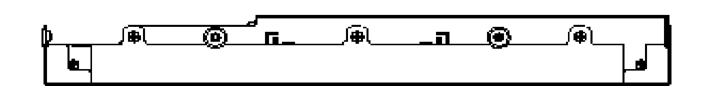
Der OSD-Text kann im OSD-Menü gedreht und so der von Ihnen gewählten Ausrichtung des Monitors angepasst werden.

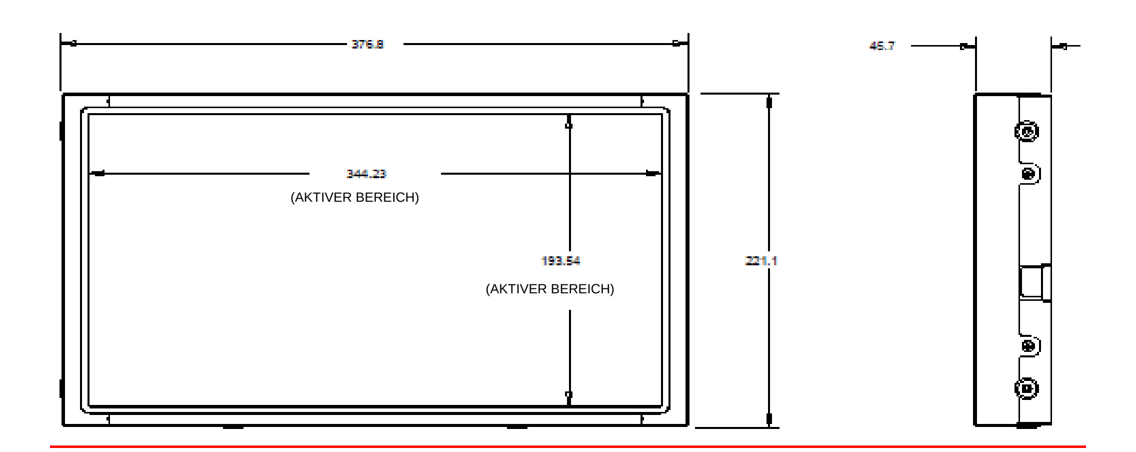
Rückseitige VESA-Befestigung

Auf der Rückseite des Monitors befindet sich die 75 x 75 mm große Montageplatte für 4 M4-Schrauben. Machen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher diese Befestigungsplatte zugänglich. Die FDMI-konforme VESA-Befestigungsplatte ist mit folgendem Code gekennzeichnet: VESA MIS-D, 75, C.



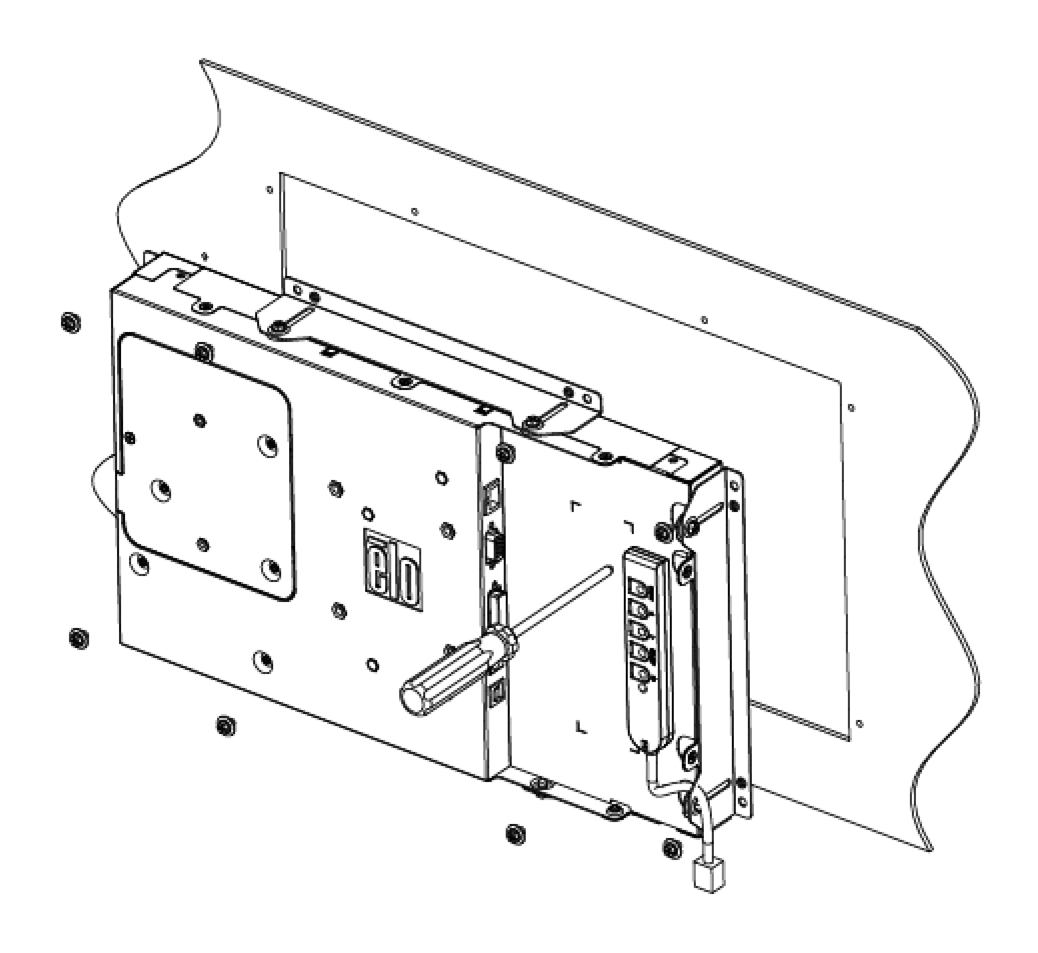


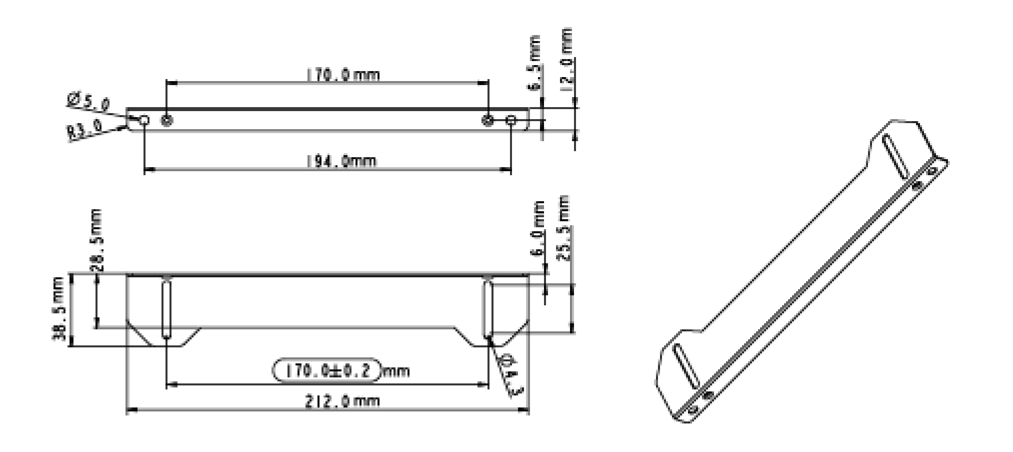



376.8
45.7
344.23
(AKTIVER BEREICH)
193.54
(AKTIVER BEREICH)
221.1

Seitenbefestigung

Gewindeschraublöcher an den Seiten des Monitors ermöglichen die Montage des Monitors an den mitgelieferten Haltern.





Kapitel 4 – Betrieb

Stromversorgung

Drücken Sie den Ein-/Ausschalter des Touchmonitors einmal, um das Gerät ein- bzw. auszuschalten.

Die Betriebsstatus-LED auf der OSD-Fernbedienung zeigt Folgendes an:

Status des Touchmonitors/Computermoduls	LED-Status
AUS	AUS
STANDBY	PULSIEREND
EIN	EIN

Im STANDBY-Modus und im ausgeschalteten Zustand verbraucht das System wenig Energie. Detaillierte Angaben zum Stromverbrauch finden Sie in den technischen Daten auf der Elo-Website http://www.elotouch.com.

Durch Berühren des Bildschirms aktivieren Sie den in den STANDBY-Modus versetzten Host-PC wieder (ebenfalls durch Bewegen der Maus oder Drücken einer Taste der Tastatur).

Wird der Monitor über einen längeren Zeitraum nicht benutzt, sollten Sie das Stromkabel des Netzteils aus der Steckdose ziehen, um die Zuverlässigkeit zu verbessern und keine Energie zu verschwenden.

Touch

Ihr IntelliTouch Touchmonitor wurde bereits vollständig kalibriert geliefert; eine manuelle Kalibrierung sollte nicht erforderlich sein, außer wenn das Eingangsvideoformat nicht vollständig für die systemeigene Auflösung angepasst ist oder der Monitor auf die Bedürfnisse eines spezifischen Anwenders angepasst werden soll.





IntelliTouch Plus Touch-Technologie

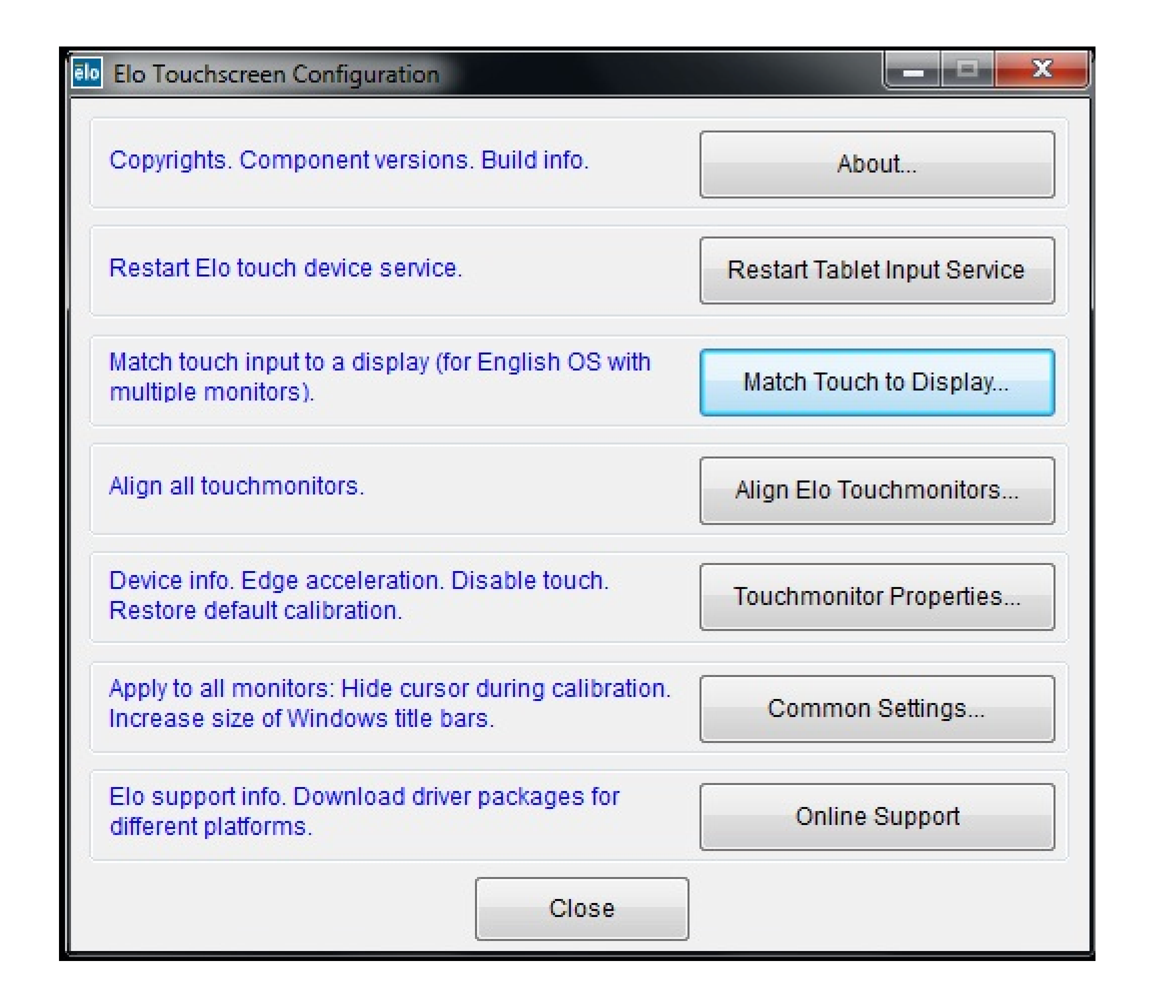
Angeschlossen mit einem Windows 7-Computer kann der Touchmonitor 2 gleichzeitige Berührungen verarbeiten. Mit einem Windows XP-Computer registriert der Touchmonitor nur jeweils eine Berührung.

Der IntelliTouch Plus Touchscreen kann gegebenenfalls über die Kalibrierungsfunktion im Bedienfeld des Elo-Treibers für das Videobild Ihres Computer neu kalibriert werden.

Der IntelliTouch Plus Treiber unterstützt nur dann mehrere Monitore, wenn sie all die IntelliTouch Plus Touch-Technologie verwenden,
Wenn Sie mehrere IntelliTouch Plus Monitore verwenden möchten, doppelklicken Sie auf das EloConfig Desktopsymbol, um das Konfigurationsfenster des Elo Touchscreens aufzurufen.



Wählen Sie die Option “Match Touch to Display…” (Touch an Display anpassen), um mehrere Monitore zu kalibrieren.


Elo Touchscreen Configuration
Copyrights. Component versions. Build info.
About...
Restart Elo touch device service.
Restart Tablet Input Service
Match touch input to a display (for English OS with multiple monitors).
Match Touch to Display...
Align all touchmonitors.
Align Elo Touchmonitors...
Device info. Edge acceleration. Disable touch. Restore default calibration.
Touchmonitor Properties...
Apply to all monitors: Hide cursor during calibration. Increase size of Windows title bars.
Common Settings...
Elo support info. Download driver packages for different platforms.
Online Support
Close

Unterstützung für Gesten

Die IntelliTouch Plus Touch-Technologie ermöglicht verschiedene Gesten mit einzelnen oder mehreren Berührungen. Informationen zu den Gesten die unter Windows 7 unterstützt werden, finden Sie auf der Microsoft Website http://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd940543.

Video

Die systemeigene Auflösung eines Systems entspricht der in Pixeln gemessenen Breite x Höhe. Im Allgemeinen sieht ein auf diesem Monitor angezeigtes Bild am besten aus, wenn Sie die Ausgabeauflösung des Computers an die systemeigene Auflösung des Monitors von 1366 x 768 anpassen.

Entspricht die Ausgabeauflösung des Computers nicht der systemeigenen Monitorauflösung, skaliert der Monitor das empfangene Bild auf die eigene Auflösung. Dabei wird das empfangene Bild gestreckt oder komprimiert, bis die X- und Y-Abmessungen der systemeigenen Auflösung des Monitors entsprechen. Eine unvermeidliche Nebenwirkung des dabei verwendeten Skalierungsalgorithmus ist ein Verlust der Abbildungstreue. Dieser Verlust ist besonders auffällig, wenn detailreiche Bilder aus der Nähe betrachtet werden (beispielsweise Bilder mit Text in kleiner Schriftgröße).

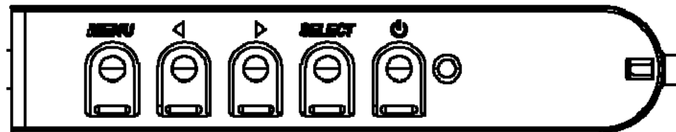
Es ist unwahrscheinlich, dass die Videowiedergabe Ihres Touchmonitors justiert werden muss. Jedoch können Abweichungen in der analogen VGA-Videoausgabe eine Justierung Ihres Touchmonitors über die OSD-Steuerung für eine optimale Darstellungsqualität erforderlich machen. Diese Einstellungsänderungen werden im Touchmonitor gespeichert. Um die Notwendigkeit einer Justierung der verschiedenen Videofrequenzen zu reduzieren, wendet der Monitor Voreinstellungen für die gängigsten Videomodi automatisch an. Eine Liste dieser voreingestellten Videomodi finden Sie in den technischen Daten dieses Monitors unter http://www.elotouch.com.





On-Screen-Display (OSD)

Die OSD-Fernbedienung verfügt über fünf OSD-Tasten. Mit diesen Tasten lassen sich verschiedene Displayparameter einstellen.



Die folgenden Funktionen lassen sich mit diesen Tasten ausführen:

Taste	Funktion bei ausgeblendetem OSD:	Funktion bei eingeblendetem OSD:
Menü	Ruft das OSD-Hauptmenü auf.	Kehrt zum vorherigen OSD-Menü zurück.
◀	Ruft das OSD-Untermenü Helligkeit auf.	Erhöht den Wert der ausgewählten Einstellung / wählt vorheriges Menüelement aus.
▶	Ruft das OSD-Untermenü Kontrast auf.	Reduziert den Wert der ausgewählten Einstellung / wählt nächstes Menüelement aus.
Select [Auswahl]	Ruft das Untermenü Video auf,	Wählt die zu justierende Einstellung aus / wählt das gewünschte Untermenü aus.
Power	Schaltet das Gerät ein bzw. aus.	Schaltet das Gerät ein bzw. aus

Mit den OSD-Tasten können Sie eine auf dem Bildschirm eingeblendete grafische Benutzeroberfläche bedienen, die eine intuitive Justierung der folgenden Displayparameter ermöglicht:

Parameter	Mögliche Justierung
Brightness [Helligkeit]	Erhöht/reduziert die Helligkeit des Monitors. Standardeinstellung: maximal
Contrast [Kontrast]	Erhöht/reduziert den Kontrast des Monitors. Standardeinstellung: beste Grauschattierungsleistung
Clock [Takt]	Ermöglicht die Feinanpassung des Pixeltakts. *Nur bei VGA-Eingangsvideo*
Phase	Ermöglicht die Feinanpassung der Pixeltaktphase. *Nur bei VGA-Eingangsvideo*
H-Position	Verschiebt das auf dem Bildschirm angezeigte Bild horizontal in Schritten von einem Pixel. Standardeinstellung: zentriert *Nur bei VGA-Eingangsvideo*
V-Position	Verschiebt das auf dem Bildschirm angezeigte Bild vertikal in Schritten von einem Pixel. Standardeinstellung: zentriert *Nur bei VGA-Eingangsvideo*

Auto Adjust [automatische Justierung]	Passt den Systemtakt automatisch dem analogen VGA-Eingangsvideosignal an; dies wirkt sich auf die Menüelemente H-Position, V-Position, Takt und Phase aus. *Nur bei VGA-Eingangsvideo*
Aspect Ratio [Seitenverhältnis]	Wechselt die Skalierungsmethode zwischen Vollbild und Beibehaltung des Seitenverhältnisses. Standardeinstellung: Vollbild Full Scaling [Vollbild]: Die X- und Y-Abmessungen des Eingangsvideos werden erhöht bzw. reduziert, bis sie der systemeigenen Auflösung des Monitors entsprechen. Fill To Aspect Ratio [größtmögliche Abbildung bei Beibehaltung der Seitenverhältnisse]: Beispiel: Bei einer horizontalen Ausrichtung und einem Eingangsvideo mit einem Seitenverhältnis unterhalb von 1366 x 768 wird die Y-Abmessung des Eingangsvideos der Y-Auflösung des Monitors angepasst und die X-Abmessung so angepasst, dass das Seitenverhältnis des Eingangsvideos beibehalten wird. Die ungenutzten Teile auf der linken und rechten Seite des Monitors werden mit schwarzen Balken gefüllt. *Bei einem Wechsel der Seitenverhältnisoptionen wird möglicherweise eine Neukalibrierung des Touchscreens erforderlich.*
Sharpness [Schärfe]	Stellt die Schärfe des angezeigten Bildes ein. Standardeinstellung: keine Justierung *Gilt nur für andere als die systemeigenen Eingangsvideoauflösungen.*
Color Temperature [Farbtemperatur]	Stellt die Farbtemperatur ein. Zur Wahl stehen 9300 K, 7500 K, 6500 K, 5500 K und User Defined [benutzerdefiniert]. Bei der benutzerdefinierten Einstellung lässt sich die Farbtemperatur durch Ändern der R-, G- und B-Farbwerte auf einer Skala von 0 bis 100 ändern. Standardeinstellung: Bei der benutzerdefinierten Einstellung sind R, G und B auf 100 eingestellt.
OSD Timeout [Zeitüberschreitung]	Bestimmt, für wie lange der Touchmonitor bei ausbleibender Eingabe über die OSD-Tasten wartet, bis die OSD-Oberfläche ausgeblendet wird. Der einstellbare Bereich liegt zwischen 5 und 60 Sekunden. Standardeinstellung: 15 Sekunden
OSD Language [OSD-Sprache]	Wählt die Anzeigesprache der OSD-Informationen aus. Zur Wahl stehen: Englisch, Französisch, Italienisch, Deutsch, Spanisch, traditionelles Chinesisch, vereinfachtes Chinesisch und Japanisch. Standardeinstellung: Englisch.
OSD H-Position	Justiert die waagerechte Position der OSD-Menüs auf dem Display. Standardeinstellung: zentriert
OSD V-Position	Justiert die senkrechte Position der OSD-Menüs auf dem Display. Standardeinstellung: zentriert
OSD Rotation [Drehung]	Stellt die Ausrichtung des OSD-Texts ein. Zur Wahl stehen: 0 Grad (Querformat) und 90 Grad (Hochformat). Standardeinstellung: 0 Grad (Querformat)

Information	Zeigt die folgenden Informationen an: "Elo TouchSystems 1541L Touchmonitor" Teilenummer des Monitors Seriennummer des Monitors www.elotouch.com Die aktuelle Videoauflösung, H-Frequenz und V-Frequenz
Recall Defaults [Werkseinstellungen]	Stellt die werksseitigen Einstellungen für alle über das OSD einstellbaren Parameter (außer Sprache) und für die voreingestellten Videomodi wieder her.
Video Source [Videoquelle]	Der Monitor überprüft ständig die VGA- und DVI-Anschlüsse auf aktive Videosignale hin. Diese Einstellung legt fest, welchem dieser Ports Vorrang gegeben werden soll. Zur Wahl stehen: VGA-Priorität, DVI-Priorität Standardeinstellung: DVI-Priorität

Alle über das OSD vorgenommenen Touchmonitor-Einstellungen werden nach der Eingabe sofort gespeichert. Auf diese Weise müssen Sie die einmal vorgenommenen Änderungen nicht jedes Mal neu einstellen, wenn der Touchmonitor von der Stromquelle getrennt oder ausgeschaltet worden ist. Auch bei einem Stromausfall fallen die Einstellungen Ihres Touchmonitors nicht auf die Werkseinstellungen zurück.





Sperren von OSD-Tasten und Ein-/Ausschalter

Halten Sie die Tasten „Menü“ und „Nach oben“ zwei Sekunden lang gedrückt, um die OSD-Sperrfunktion zu aktivieren bzw. zu deaktivieren. Bei aktivierter OSD-Sperre hat ein Drücken der Tasten „Menü“, „Nach oben“, „Nach unten“ oder „Auswahl“ keinerlei Wirkung.

Halten Sie die Tasten „Menü“ und „Nach unten“ zwei Sekunden lang gedrückt, um die Sperrfunktion des Ein-/Ausschalters zu aktivieren bzw. zu deaktivieren. Bei aktivierter Sperre des Ein-/Ausschalters hat ein Drücken dieses Schalters keinerlei Wirkung auf das System.





Kapitel 5 – Technischer Support

Wenn Sie Probleme mit Ihrem Touchmonitor haben, schauen Sie in der folgenden Tabelle nach. Sollte sich das Problem durch die vorgeschlagenen Aktionen nicht beheben lassen, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder den TE Touch Solutions Kundendienst.

Lösungen für typische Probleme

Problem	Vorschläge zur Problembehebung
Der Monitor reagiert nicht, nachdem Sie das System eingeschaltet haben.	Überprüfen Sie, ob die Stromkabel ordnungsgemäß angeschlossen sind. Überprüfen Sie, ob die Netzteile ordnungsgemäß funktionieren.
Monitoranzeige ist schwach.	Erhöhen Sie die Helligkeit mit dem OSD. Erhöhen Sie den Kontrast mit dem OSD.
Der Monitor ist schwarz.	Wenn die Betriebsstatus-LED blinkt, befindet sich der Monitor oder der Computer im STANDBY-Modus. Drücken Sie eine beliebige Taste, bewegen Sie die Maus oder berühren Sie den Touchscreen, um festzustellen, ob der Bildschirm wieder erscheint.
Monitor zeigt Meldung „Out of Range“ [Außerhalb des Bereichs] an.	Stellen Sie die Auflösung/Frequenz des Computers auf Werte innerhalb der für den Touchmonitor zulässigen Werte ein (s. Website mit technischen Daten).
Touchfunktion funktioniert nicht.	Überprüfen Sie, ob die neuesten Elo Treiber auf dem PC installiert sind. Führen Sie die zu den neuesten Elo Treibern gehörenden Kalibrierungsschritte durch.

Technischer Support

Die technischen Daten dieses Gerätes finden Sie unter www.elotouch.com/products.
Die Online-Selbsthilfe finden Sie unter www.elotouch.com/go/websupport.
Den technischen Support erreichen Sie unter www.elotouch.com/go/contactsupport.
Telefonnummern für weltweiten technischen Support finden Sie auf der letzten Seite dieser Bedienungsanleitung.





Kapitel 6 – Sicherheit und Wartung

Sicherheit

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, befolgen Sie alle Sicherheitshinweise und nehmen Sie den Touchmonitor nicht auseinander. Das Gerät besitzt keine Komponenten, die vom Anwender gewartet werden können.

Die Öffnungen auf den Seiten und oben auf dem Monitorgehäuse dienen der Belüftung. Decken Sie diese nicht ab und führen Sie nichts in die Belüftungsöffnungen ein.

Vergewissern Sie sich, dass Ihre Installation den im Abschnitt „Technische Daten“ aufgeführten Umgebungsbedingungen entspricht.

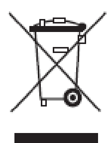
Pflege und Handhabung

Die folgenden Tipps helfen Ihnen dabei, Ihren Touchmonitor auf optimalem Betriebsstand zu halten:

- Trennen Sie vor einer Reinigung des Gerätes das AC-Netzkabel ab.
- Verwenden Sie für eine Reinigung des Monitorgehäuses ein Tuch, das mit einem milden Reinigungsmittel leicht angefeuchtet wurde.
- Es ist wichtig, dass das Gerät trocken bleibt. Vermeiden Sie, dass Flüssigkeiten auf das Gerät oder in sein Inneres gelangen. Sollte Flüssigkeit in das Innere eindringen, lassen Sie den Monitor durch einen Wartungsfachmann überprüfen, bevor Sie ihn wieder einschalten.
- Wischen Sie den Bildschirm nicht mit einem Tuch oder Schwamm ab, das bzw. der die Oberfläche verkratzen könnte.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Touchscreens ein mit einem Fenster- oder Glasreiniger befeuchtetes Tuch bzw. einen Schwamm. Tragen Sie den Reiniger auf keinen Fall direkt auf den Touchscreen auf. Verwenden Sie keinen Reinigungsalkohol (Methyl, Ethyl oder Isopropyl), Verdünner, Benzol oder ein scheuerndes Reinigungsmittel.



Richtlinie für Elektro- und Elektronikalt-/Schrottgeräte



Dieses Produkt darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Es sollte bei einer entsprechenden Einrichtung für Wertstoffrückgewinnung und Recycling abgegeben werden (siehe http://www.te.com/aboutus/environmentalInitiatives/recycling/default.asp).





Kapitel 7 – Gesetzliche Vorschriften

I. Vorschriften zur elektrischen Sicherheit:

Die Anforderungen in Bezug auf Spannung, Frequenz und Stromstärke, wie auf dem Herstelleretikett angegeben, müssen eingehalten werden. Ein Anschluss des Gerätes an eine Stromquelle mit anderen hier nicht angegebenen Betriebsdaten führt sehr wahrscheinlich zu Fehlverhalten, einer Beschädigung des Gerätes oder sogar zu Brandgefahr, wenn die Grenzwerte nicht eingehalten werden.

Dieses Gerät enthält keine Teile, die durch den Anwender gewartet werden können. Dieses Gerät erzeugt gefährliche Spannungen, die eine Gefahrenquelle darstellen. Die Wartung sollte nur durch einen entsprechend ausgebildeten Wartungstechniker ausgeführt werden.

Sollten Sie Fragen zur Aufstellung haben, wenden Sie sich bitte an einen ausgebildeten Elektriker oder den Hersteller, bevor Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen.

II. Emissionen und Störsicherheit

Anmerkung für Anwender in den Vereinigten Staaten: Dieses Gerät wurde getestet, und es erfüllt die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte gewährleisten einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei Installationen in Wohngebieten. Diese Geräte erzeugen und verwenden Hochfrequenzenergie und können diese ausstrahlen. Wenn sie nicht in Übereinstimmung mit den Anleitungen installiert und verwendet werden, können sie Störungen in der Funkkommunikation verursachen.

Anmerkung für Anwender in Kanada: Dieses Gerät entspricht den Grenzwerten der Klasse B für Störungsfrequenzen durch Digitalgeräte, wie sie in den Vorschriften für Störfrequenzen von Industrie Canada festgelegt sind.

Anmerkung für Anwender in der EU: Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten Stromkabel und Verbindungskabel. Ein Austausch der mitgelieferten Kabel und Kabelverbindungen kann die elektrische Sicherheit des Geräts gefährden und die CE-Marke für Emissionen und Störsicherheit, wie sie durch die folgenden Vorschriften erforderlich sind, ungültig machen:

Dieses Gerät der Informationstechnologie (ITE) muss eine CE-Marke auf dem Herstelleretikett zeigen, womit nachgewiesen wird, dass das Gerät gemäß den folgenden Vorschriften und Normen geprüft worden ist. Dieses Gerät wurde wie für die CE-Zertifizierung erforderlich gemäß der EMV-Direktive 2004/108/EC entsprechend der Europäischen Norm EN 55022 Klasse B und der Niederspannungsdirektive 2006/95/EC entsprechend der Europäischen Norm EN 60950 getestet.

Allgemeine Informationen für alle Anwender: Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß der Anweisungen dieser Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann dieses Gerät den Empfang von Fernseh- und Radiogeräten stören. Allerdings gibt es keine Garantie dafür, dass eine Störung unter bestimmten standortspezifischen Umständen nicht doch auftritt.

1) Um den Emissions- und Störsicherheitsanforderungen zu genügen, muss der Anwender das Folgende beachten:

a) Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten E/A-Kabel, um dieses Digitalgerät mit einem Computer zu verbinden.

b) Um den Vorschriften zu genügen, sollten Sie nur die durch den Hersteller genehmigten Stromkabel verwenden.

c) Der Anwender wird darauf aufmerksam gemacht, dass Änderungen oder Modifikationen an dem Gerät, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt worden sind, dazu führen können, dass der Anwender die Genehmigung für den Betrieb des Gerätes verliert.

2) Wenn dieses Gerät scheinbar den Empfang von Fernseh- oder Radiosignalen oder den Betrieb eines anderen Gerätes stört:

a) Verifizieren Sie die Störungsursache, indem Sie das Gerät aus- und einschalten.

Wenn Sie feststellen, dass dieses Gerät für die Störung verantwortlich ist, versuchen Sie die Störung durch eine oder mehrere der nachstehenden Maßnahmen abzustellen:

i) Stellen Sie das Digitalgerät in größerer Entfernung von dem betroffenen Empfangsgerät auf.

ii) Positionieren (drehen) Sie das Digitalgerät weg von dem betroffenen Empfangsgerät.

iii) Richten Sie die Antenne des betroffenen Empfangsgeräts anders aus.

iv) Stecken Sie das Digitalgerät in eine andere Steckdose ein, sodass das Digitalgerät und der betroffene Empfänger unterschiedliche Stromkreise verwenden.

v) Trennen und entfernen Sie alle E/A-Kabel, die das Digitalgerät nicht nutzt. (Nicht terminierte E/A-Kabel sind eine mögliche Ursache für Hochfrequenzemissionen.)

vi) Schließen Sie das Digitalgerät nur an eine geerdete Steckdose an. Verwenden Sie keine AC-Adapterstecker. (Ein entfernter oder abgeklemmter Schutzleiter kann Hochfrequenzemissionen verstärken und auch die Ursache für einen elektrischen Schlag mit möglicher Todesfolge für den Anwender sein).

Wenn Sie Hilfe brauchen, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, den Hersteller oder einen ausgebildeten Radio- und Fernsehtechniker.

III. Behördliche Zertifizierungen

Dieser Monitor hat die folgenden Zulassungen/Zertifizierungen erhalten:

Australien C-Tick
Kanada CUL, IC
China CCC
Europa CE
Japan VCCI
Korea KCC, e-Standby
Mexiko NOM CoC
Taiwan BSMI
Vereinigte Staaten FCC, UL

IV. China RoHS

Gemäß dem chinesischen Gesetz für die Kontrolle von durch elektronische Informationsprodukte verursachten Umweltbelastungen (Administration on the Control of Pollution Caused by Electronic Information Products) werden im Folgenden die Namen und Mengen der Gift- bzw. Schadstoffe aufgeführt, die in diesem Produkt vorhanden sein können.

Name der Komponente	Giftige oder schädliche Stoffe und Elemente					
	Blei (Pb)	Quecksilber (Hg)	Cadmium (Cd)	sechswertiges Chrom (Cr6+)	polybromiertes Biphenyl (PBB)	polybromierte Diphenyl-äther (PBDE)
Plastikteile	O	O	O	O	O	O
Metallteile	X	O	O	O	O	O
Draht- und	X	O	O	O	O	O

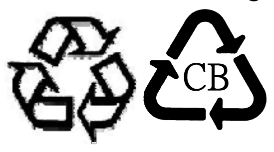
Kabeleinheiten						
LCD-Platte	X	O	O	O	O	O
Touchscreen	X	O	O	O	O	O
PCBA	X	O	O	O	O	O
Software (CD etc.)	O	O	O	O	O	O
O: Die Menge dieses Gift- oder Schadstoffes in allen homogenen Stoffen dieser Komponente liegt unterhalb der gemäß SJ/T11363-2006 erforderlichen Grenzwerte. X: Die Menge dieses giftigen oder schädlichen Stoffes in wenigstens einem der homogenen Stoffe dieser Komponente liegt oberhalb der gemäß SJ/T11363-2006 erforderlichen Grenzwerte. Die mit X gekennzeichneten Stoffe wurden gemäß der EU RoHS-Richtlinien von den Anforderungen freigestellt.						

Erklärung der Kennzeichen

(1) Gemäß der SJ/T11364-2006-Anforderung werden elektronische Informationsprodukte mit dem folgenden Umweltschutzlogo gekennzeichnet. Der Zeitraum der umweltverträglichen Nutzung dieses Produkts beträgt 10 Jahre. Unter dem im Folgenden aufgeführten normalen Betriebsbedingungen gibt das Produkt keine Schadstoffe ab oder führt zu einer Mutation dieser Stoffe, sodass die Nutzung dieses elektronischen Informationsprodukts zu keiner wesentlichen Umweltbelastung, keiner Körperverletzung und keinen Sachschäden führt.
Betriebstemperatur: 0-40 °C / Luftfeuchtigkeit: 20%-80% (nicht-kondensierend).
Lagertemperatur: -20-60 °C/ Luftfeuchtigkeit: 10%-90% (nicht-kondensierend).



(2) Dieses Produkt sollte entsprechend den vor Ort geltenden Gesetzen recycelt bzw. der Wiederverwertung zugeführt werden. Dieses Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.



V. Technische Daten des Netzteils

Elektrische Nennwerte:

Eingang: 100–240 V AC, 50/-60Hz

Ausgang: 12 V DC, mindestens 4,16 A, LPS

VI. Technische Daten des Monitors

Elektrische Nennwerte:

Eingang: 12 V DC, 1,5 A

Betriebsbedingungen:

Temperatur: 0 °C - 40 °C

Luftfeuchtigkeit: 20% bis 80% (nicht kondensierend)

Aufstellhöhe: 0 bis 3.048 m

Lagerbedingungen:

Temperatur: -20 °C - 60 °C

Luftfeuchtigkeit: 10% bis 90% (nicht kondensierend)

Aufstellhöhe: 0 bis 12.192 m

Kapitel 8 – Garantieinformationen

Wenn nicht ausdrücklich hier oder in einer an den Käufer ausgegebenen Auftragsbestätigung erwähnt, garantiert der Verkäufer dem Käufer, dass dieses Produkt frei von Material- und Herstellungsfehlern ist. Die Garantiezeit für Touchmonitore und deren Komponenten beträgt drei (3) Jahre.

Der Verkäufer gibt keine Garantie für die Modell-Lebensdauer von Komponenten. Die Zulieferer des Verkäufers können jederzeit Änderungen an den Komponenten vornehmen, die als Produkte oder Komponenten geliefert werden.

Der Käufer hat den Verkäufer schriftlich (und nicht später als 30 (dreißig) Tage nach Feststellung) darüber zu informieren, wenn ein Produkt der vorstehenden Garantie nicht entspricht; er hat die Symptome, die mit diesem Mangel zusammenhängen, in wirtschaftlich angemessener Detailtreue zu beschreiben; und er hat dem Verkäufer Gelegenheit zu geben, das Produkt wenn möglich in installiertem Zustand zu inspizieren. Diese Benachrichtigung muss dem Verkäufer innerhalb der Garantiezeit des Produkts zugehen, sofern nicht anderweitig schriftlich durch den Verkäufer angegeben. Innerhalb von 30 (dreißig) Tagen nach dem Senden einer solchen Benachrichtigung hat der Käufer das angeblich mangelhafte Produkt in seiner Originalverpackung oder einer funktional gleichwertigen Verpackung zu Lasten und auf Risiko des Käufers an den Verkäufer zu senden.

Innerhalb eines angemessenen Zeitraums nach Erhalt des angeblich mangelhaften Produkts und nach einer Bestätigung durch den Verkäufer, dass das Produkt der oben genannten Garantie nicht entspricht, ergreift der Verkäufer nach eigenem Ermessen eine der folgenden mangelbehebenden Maßnahmen: (i) Modifizierung oder Reparatur des Produkts oder (ii) Ersatz des Produkts. Diese Modifizierung, Reparatur oder der Ersatz des Produkts sowie die Lieferung desselben mit Mindestversicherung an den Käufer erfolgen zu Lasten des Verkäufers. Der Käufer trägt das Risiko eines Verlusts oder einer Beschädigung während des Transports und kann auf Wunsch das Produkt versichern. Der Käufer hat dem Verkäufer die Transportkosten für das zurückgesendete Produkt zu erstatten, sollte der Verkäufer feststellen, dass das Produkt keinen Mangel aufweist. Es liegt im Ermessen des Verkäufers, die Modifikation oder die Reparatur des Produkts in den Betriebsräumen des Verkäufers oder am Standort des Käufers vorzunehmen. Wenn der Verkäufer nicht in der Lage ist, das Produkt zu modifizieren, zu reparieren oder zu ersetzen, um den Anforderungen der oben genannten Garantie zu genügen, hat der Verkäufer nach eigenem Ermessen dem Käufer den Kaufpreis zurückerstatten oder den Kaufpreis dem Konto des Käufers gutzuschreiben (abzüglich der linear über den vom Verkäufer genannten Garantiezeitraum berechneten Abschreibung).

Diese Rechtsmittel sind die ausschließlichen Rechtsmittel des Käufers im Falle einer Garantieverletzung. Mit Ausnahme der obigen ausdrücklichen Garantie gewährt der Verkäufer keine weiteren Garantien ausdrücklicher oder stillschweigender Natur in Bezug auf die Produkte, deren Zwecktauglichkeit, Qualität, Marktgängigkeit, der Nichtverletzung der Rechte Dritter oder anderweitig. Keine Mitarbeiter des Verkäufers und keine andere Partei sind berechtigt, eine andere als die hier dargelegte Garantie auf die Waren zu geben. Die Haftung des Verkäufers unter dieser Garantie ist auf eine Rückerstattung des Kaufpreises für das Produkt beschränkt. Unter keinen Umständen ist der Verkäufer für die Kosten der Beschaffung oder Installation von Ersatzprodukten durch den Käufer oder für konkrete, nachfolgende, indirekte oder beiläufig entstandene Schäden verantwortlich.

Der Käufer übernimmt das Risiko und erklärt sich einverstanden, den Verkäufer schad- und klaglos von jeder Haftpflicht zu halten, die sich auf (i) eine Bewertung des durch den Käufer geplanten Verwendungszwecks des Produkts bzw. eines Systemdesigns oder einer Planung oder (ii) eine Bestimmung der vorschriftsmäßigen Verwendung des Produkts durch den Käufer in Hinblick auf geltende Gesetze, Vorschriften, Rechtsvorschriften

oder Normen bezieht. Der Käufer übernimmt die vollständige Verantwortung für alle sich auf die Produkte des Käufers beziehenden oder davon herrührenden Garantie- und anderen Ansprüche, die vom Verkäufer gelieferte oder hergestellte Produkte oder Komponenten enthalten. Der Käufer trägt die alleinige Verantwortung für alle Zusicherungen und Garantien in Bezug auf die Produkte, die durch den Käufer gemacht oder von ihm genehmigt worden sind. Der Käufer hat den Verkäufer gegenüber jeglicher Haftung, sämtlichen Ansprüchen, Verlusten, Kosten oder Ausgaben (einschließlich angemessener Rechtsanwaltsgebühren) schad- und klaglos zu halten, die auf Produkte des Käufers bzw. auf Zusagen oder Gewährleistungen für dieselben zurückgeführt werden können.





Schauen Sie sich auf der Elo TouchSystems Website um!

www.elotouch.com

Hier finden Sie aktuelle Informationen zu...

- *Produktinformationen*
- *technischen Daten*
- *geplanten Events*
- *Pressemitteilungen*
- *Softwaretreibern*
- *Touchmonitor Newsletter*

Kontaktaufnahme

Wenn Sie mehr über Elos großes Angebot an berührungsempfindlichen Lösungen erfahren möchten, besuchen Sie unsere Website unter www.elotouch.com oder rufen Sie eine Niederlassung in Ihrer Nähe an:

Nordamerika
TE Touch Solutions
301 Constitution Drive
Menlo Park, CA94025
USA

Tel: 800-ELO-TOUCH
Tel: 800-557-1458
Tel: 650-361-4800
Fax: 650-361-4722
customerservice@elotouch.com

Belgien
Tyco Electronics Raychem bvba
Diestsesteenweg 692
B-3010 Kessel-Lo
Belgien

Tel: +32 (0) (16) 35-2100
Fax: +32 (0) (16) 35-2101
elosales@elotouch.com

Asien-Pazifik
Sun Homada Bldg. 2F
1-19-20 Shin-Yokohama
Kanagawa 222-0033
Japan

Tel: +81 (45) 478-2161
Fax: +81 (45) 578-2180
www.tps.co.jp

Lateinamerika
TE Touch Solutions
20801 Biscayne Blvd, Ste. 403
Miami, FL 33180
USA

Tel: 786-923-0251
Fax: 305-931-0124
carlos.valladares@te.com



